

**SKRIPSI**  
**PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PARI-**  
**WISATA DI KABUPATEN NAGEKEO BERBASIS WEBSITE**



**YASINTA MARTO ENGA**

**175610062**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**  
**PROGRAM SARJANA**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**  
**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**  
**YOGYAKARTA**  
**2022**

## **SKRIPSI**

### **PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PARI-WISATA DI KABUPATEN NAGEKEO BERBASIS WEBSITE**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi Program**



**Disusun Oleh :**

**YASINTA MARTO ENGA**

**175610062**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**PROGRAM SARJANA**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI**

**UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA**

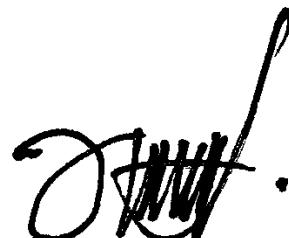
**YOGYAKARTA**

**2022**

## **HALAMAN PERNYATAAN**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Naskah Skripsi ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer disuatu Penguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar Pustaka.

Yogyakarta, .....2022

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Yasinta Marto Enga". The signature is fluid and cursive, with a distinct flourish at the end.

Yasinta Marto Enga

NIM : 175610062

## **HALAMAN PERSEMPAHAN**

Puji dan syukur kepada Tuhan yang maha Esa atas Rahmat serta Karunia-Nya yang dilimpahkan dalam kehidupan, serta selalu memberikan kesehatan dan kekuatan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan tanpa halangan dan rintangan semoga dengan selesainya skripsi ini menjadi langkah awal untuk tercapainya impian dan cita-cita saya. Terima kasih juga Tuhan engkau telah menghadirkan orang-orang yang sangat berarti dikeliling saya. Yang tak hentinya selalu memberikan saya dukungan dan doa sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Kepada kedua orang tua saya yang tercinta Bapak Petrus Tepu dan Ibu Esther Ea yang sangat menyayangi saya sepenuh hati, yang selalu memberikan saya begitu banyak cinta dan kasih sayang. Terima kasih telah membekali saya sehingga saya bisa menjadi seperti ini sekarang. Segala dukungan, motivasi dan doa dari kalian adalah obat yang paling ampuh untuk kekuatan dalam mencapai cita-cita dan masa depan saya. Skripsi ini saya persembahkan kepada bapak dan ibu, semoga dapat menjadikan sedikit senyuman kebahagiaan di wajah bapak dan ibu.
2. Dosen pembimbing saya, Bapak Edi Faizal, S.T ., M.Cs. yang sudah membimbing serta memberi banyak masukan yang bermanfaat untuk skripsi ini.

3. Bapak dan Ibu Dosen penguji dan pengajar, yang memberikan banyak pelajaran dan semangat bagi kami mahasiswa/i.
4. Untuk saya sendiri terima kasih karena sudah bertahan sampe saat ini sehingga saya dapat menyelesaikan pembuatan skripsi ini dengan baik.
5. Untuk keenam saudara saya kak Stin, kak Apet, kak Rian, kak Ika, kak Ensa dan adik Ano terima kasih atas semangat dan dukungan serta doa dari kalian sehingga saya dapat menyelesaikan pembuatan skripsi ini dengan baik.
6. Untuk Riski Samuel Purba terimakasih banyak yang sudah mau meluangkan waktu dan kesabaran untuk membantu menyelesaikan Tugas Akhir saya.
7. Sahabat-sahabat seperjuangan saya selama dibangku kuliah, Saras, dan Lusi , terima kasih atas segala bantuan dan motivasi dari kalian yang tak hentinya dari awal masuk kuliah di UTDI Yogyakarta hingga akhirnya dari perjuangan dan penyelesaian skripsi ini kalian selalu ada, terima kasih telah berbagi banyak hal dalam suka dan duka dan berjuang bersama.
8. Sahabat-sahabat kos Mangga muda : Kak Hilda, kak Yani, kak Densi, Kak Ica, Vira, Diana, wartin, kaka jelita, Group Lemon Squad, Gembok Squad, terima kasih atas segala bantuan dan cinta dari kalian sebagai sahabat dan saudara, yang selalu berbagi dan memberikan canda tawa yang membuat kos dan tempat nongkrong selalu ramai dipenuhi dengan canda tawa dan kebahagiaan.
9. Dan yang terakhir, terima kasih kepada beberapa pihak yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu.

## **HALAMAN MOTO**

*“Belajar dan bekerja dengan giat, serta tidak lupa bersyukur, tentu akan mem-  
berikan hasil yang baik” Tuhan adalah gembalaiku takkan kekurangan aku.”  
(Maz 23:1)*

*“Sebuah cita-cita akan menjadi kesuksesan, jika kita awali dengan bekerja untuk  
mencapainya. Jangan menunda-nunda untuk melakukan suatu pekerjaan karena  
tidak ada yang tahu apakah kita dapat bertemu hari esok atau tidak. Do the best,  
be good, then you will be the best ucapanlah syukur dalam segala hal.”  
(1 tes 5:18)*

*“Pada akhirnya, ini semua hanyalah permulaan.”*

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan berkat-Nya kepada penulis sehingga penulis masih diberikan kesehatan dan kesempatan untuk dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Pariwisata Di Kabupaten Nagekeo Berbasis Website”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan kelulusan pada Program Studi Sistem Informasi Strata 1 UTDI Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis melalui berbagai kesulitan dan hambatan dalam mengerjakan skripsi, namun berkat dan bantuan dari berbagai pihak sehingga segala kesulitan dan hambatan mampu teratasi dan dapat diselesaikan dengan baik. Untuk itu dengan segala kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
2. Ibu Pulut Suryanti S.Kom., M.Cs. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi di Universitas Teknologi Digital Indonesia Yogyakarta.
3. Bapak Edi Faizal S. T., M.Cs. selaku Dosen pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan pengarahan, saran dan motivasi dalam penyusunan tugas akhir ini.
4. Untuk Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T. selaku Dosen Pengaji yang telah berkenan memberikan masukan dan saran.

5. Seluruh Dosen di Program Studi Sistem Informasi UTDI Yogyakarta yang selama ini telah banyak membagikan ilmunya kepada penulis sehingga penulis mendapatkan banyak wawasan dan pelajaran serta menjadi lebih baik.
6. Kepada bapak ibu selaku orang tua yang selalu mendoakan saya selama menempuh pendidikan.
7. Teman-teman seperjuangan saya yang telah mendukung dan membantu saya. Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun skripsi ini agar dapat menjadi lebih baik. Akhir kata besar harapan penulis semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Yogyakarta,.....2022



Yasinta Marto Enga

## DAFTAR ISI

<u><b>SKRIPSI</b></u> .....	1
<u><b>SKRIPSI</b></u> .....	i
<u><b>HALAMAN PERSETUJUAN</b></u> .....	ii
<u><b>HALAMAN PENGESAHAN</b></u> .....	iii
<u><b>HALAMAN PERNYATAAN</b></u> .....	iv
<u><b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b></u> .....	v
<u><b>HALAMAN MOTO</b></u> .....	vii
<u><b>KATA PENGANTAR</b></u> .....	viii
<u><b>DAFTAR ISI</b></u> .....	x
<u><b>DAFTAR TABEL</b></u> .....	xiii
<u><b>DAFTAR GAMBAR</b></u> .....	xiv
<u><b>INTISARI</b></u> .....	xvi
<u><b>ABSTRACT</b></u> .....	xvii
<u><b>BAB I</b></u> .....	1
<u><b>PENDAHULUAN</b></u> .....	1
1.1 <u>Latar Belakang Masalah</u> .....	1
1.2 <u>Rumusan Masalah</u> .....	2
1.3 <u>Ruang Lingkup</u> .....	3
1.4 <u>Tujuan Penelitian</u> .....	3
1.5 <u>Manfaat Penelitian</u> .....	4
1.6 <u>Sistematika Penulisan</u> .....	4
<u><b>BAB II</b></u> .....	6
<u><b>TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI</b></u> .....	6
2.1 <u>Tinjauan Pustaka</u> .....	6
2.2 <u>Landasan Teori</u> .....	10
2.2.1 <u>Perancangan</u> .....	10
2.2.2 <u>Sistem Informasi</u> .....	10

<u>2.2.3</u>	<u>Pariwisata</u> .....	11
<u>2.2.4</u>	<u>Website</u> .....	11
<u>2.2.5</u>	<u>Bootstrap</u> .....	12
<u>2.2.6</u>	<u>Appserv</u> .....	12
<u>2.2.7</u>	<u>Hypertext Preprocessor PHP</u> .....	13
<b><u>BAB III</u></b>	.....	<b>14</b>
<b><u>ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</u></b> .....		<b>14</b>
<u>3.1</u>	<u>Analisis Sistem</u> .....	14
	<u>3.1.1 Analisis Kebutuhan</u> .....	14
<u>3.2</u>	<u>Perancangan Sistem</u> .....	16
	<u>3.2.1 Rancangan Proses</u> .....	17
<u>3.3</u>	<u>Rancangan Struktur Tabel</u> .....	20
<u>3.4</u>	<u>Relasi Tabel</u> .....	29
<u>3.5</u>	<u>Rancangan Masukan (Input) Admin</u> .....	30
	<u>3.5.2 Rancangan masukan data wisata</u> .....	31
	<u>3.5.3 Rancangan masukan data fasilitas</u> .....	31
	<u>3.5.4 Rancangan masukan data kategori wisata</u> .....	32
	<u>3.5.5 Rancangan masukan data kesenian</u> .....	33
	<u>3.5.6 Rancangan masukan data kecamatan</u> .....	33
	<u>3.5.7 Rancangan masukan data komentar</u> .....	34
	<u>3.5.8 Rancangan masukan data event</u> .....	35
<u>3.6</u>	<u>Rancangan Keluaran (output) Admin</u> .....	35
	<u>3.6.1 Rancangan keluaran data wisata</u> .....	35
	<u>3.6.2 Rancangan keluaran data fasilitas</u> .....	36
	<u>3.6.3 Rancangan keluaran data kesenian</u> .....	37
	<u>3.6.4 Rancangan Keluaran data berita</u> .....	37
	<u>3.6.5 Rancangan keluaran data event</u> .....	38
<u>3.7</u>	<u>Rancangan Tampilan user</u> .....	39
	<u>3.7.1 Rancangan Tampilan Menu Utama Sistem</u> .....	39
	<u>3.7.2 Rancangan Tampilan Menu Sejarah</u> .....	40

<u>3.7.3</u>	<u>Rancangan Tampilan Menu Wisata .....</u>	41
<u>3.7.4</u>	<u>Rancangan Tampilan Menu Kecamatan .....</u>	42
<u>3.7.5</u>	<u>Rancangan Tampilan Menu Fasilitas.....</u>	43
<u>3.7.6</u>	<u>Rancangan Tampilan Menu Kesenian .....</u>	44
<u>3.7.7</u>	<u>Rancangan keluaran halaman menu event.....</u>	44
<u>3.7.8</u>	<u>Rancangan Tampilan Menu Contact.....</u>	45
<b><u>BAB IV</u></b>		<b>46</b>
<b><u>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM .....</u></b>		<b>46</b>
<u>4.1</u>	<u>Implementasi Sistem .....</u>	46
<u>4.2</u>	<u>Pembahasan Sistem .....</u>	46
<u>4.2.1</u>	<u>Tampilan pada saat di jalankan.....</u>	46
<u>4.2.2</u>	<u>Tampilan halaman menu informasi wisata .....</u>	48
<u>4.2.3</u>	<u>Tampilan halaman informasi hotel .....</u>	49
<u>4.2.4</u>	<u>Tampilan halaman menu informasi restoran.....</u>	50
<u>4.2.5</u>	<u>Tampilan halaman menu kontak .....</u>	51
<u>4.2.6</u>	<u>Tampilan halaman menu informasi event.....</u>	52
<u>4.2.7</u>	<u>Tampilan fitur search .....</u>	54
<u>4.2.8</u>	<u>Tampilan halaman menu informasi kesenian.....</u>	55
<u>4.2.9</u>	<u>Tampilan halaman tambah data wisata .....</u>	56
<u>4.2.10</u>	<u>Tampilan halaman tambah data hotel .....</u>	57
<u>4.2.11</u>	<u>Tampilan halaman tambah data kesenian .....</u>	59
<u>4.2.12</u>	<u>Tampilan halaman tambah data kecamatan .....</u>	60
<b><u>BAB V</u></b>		<b>62</b>
<b><u>KESIMPULAN DAN SARAN.....</u></b>		<b>62</b>
<u>5.1</u>	<u>Kesimpulan.....</u>	62
<u>5.2</u>	<u>Saran.....</u>	63
<b><u>DAFTAR PUSTAKA.....</u></b>		<b>64</b>

## **DAFTAR TABEL**

<u>Tabel 2. 1 Penelitian Terdahulu .....</u>	9
<u>Tabel 3. 1 Tabel admin .....</u>	21
<u>Tabel 3. 2 Tabel Fasilitas .....</u>	21
<u>Tabel 3. 3 Tabel wisata .....</u>	22
<u>Tabel 3. 4 Tabel jenis .....</u>	23
<u>Tabel 3. 6 Tabel kategori .....</u>	26
<u>Tabel 3. 7 Tabel kecamatan .....</u>	26
<u>Tabel 3. 8 Tabel buku tamu .....</u>	27
<u>Tabel 3. 9 Tabel event .....</u>	27
<u>Tabel 3. 10 Tabel berita .....</u>	28

## DAFTAR GAMBAR

<u>Gambar 3. 1 Diagram Konteks .....</u>	17
<u>Gambar 3. 2 Diagram Arus Data Level 1 .....</u>	19
<u>Gambar 3. 3 Relasi Antar Tabel.....</u>	29
<u>Gambar 3.5 Rancangan masukan data wisata.....</u>	31
<u>Gambar 3.6 Rancangan masukan data hotel .....</u>	32
<u>Gambar 3.7 Rancangan masukan data kategori.....</u>	32
<u>Gambar 3. 8 Rancangan masukan data kesenian .....</u>	33
<u>Gambar 3. 9 Rancangan masukan data kecamatan .....</u>	34
<u>Gambar 3. 10 Rancangan masukan data komentar .....</u>	34
<u>Gambar 3.11 Rancangan masukan data event .....</u>	35
<u>Gambar 3. 12 Rancangan keluaran data wisata .....</u>	36
<u>Gambar 3.13 Rancangan keluaran data hotel.....</u>	36
<u>Gambar 3.14 Rancangan keluaran data kesenian.....</u>	37
<u>Gambar 3. 15 Rancangan keluaran data berita .....</u>	38
<u>Gambar 3.16 Rancangan keluaran data event.....</u>	38
<u>Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Menu Utama.....</u>	39
<u>Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Menu Sejarah .....</u>	40
<u>Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Menu Wisata .....</u>	41
<u>Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Menu Kecamatan .....</u>	42
<u>Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Menu Fasilitas .....</u>	43
<u>Gambar 3.22 Rancangan Tampilan Menu Kesenian .....</u>	44
<u>Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Menu Komentar .....</u>	46

<u>Gambar 4. 1 Halaman menu utama sistem .....</u>	47
<u>Gambar 4. 2 Skrip tampilan halaman utama sistem.....</u>	47
<u>Gambar 4. 3 Tampilan halaman informasi wisata .....</u>	48
<u>Gambar 4. 4 Skrip tampilan halaman informasi wisata .....</u>	49
<u>Gambar 4. 5 Tampilan halaman menu informasi hotel.....</u>	49
<u>Gambar 4. 6 Skrip tampilan halaman informasi hotel .....</u>	50
<u>Gambar 4. 7 Tampilan halaman menu informasi restoran.....</u>	51
<u>Gambar 4. 8 Skrip tampilan halaman menu informasi .....</u>	51
<u>Gambar 4. 9 Tampilan halaman menu kontak .....</u>	52
<u>Gambar 4.10 Skrip tampilan halaman menu kontak.....</u>	52
<u>Gambar 4.12 Skrip tampilan halaman menu event .....</u>	53
<u>Gambar 4.13 Tampilan fitur search .....</u>	54
<u>Gambar 4.14 Skrip tampilan fitur search .....</u>	55
<u>Gambar 4. 15 Tampilan halaman menu kesenian .....</u>	55
<u>Gambar 4. 16 Script tampilan halaman menu kesenian.....</u>	56
<u>Gambar 4. 17 Tampilan halaman utama menu tambah data wisata.....</u>	56
<u>Gambar 4. 18 Script tampilan halaman menu tambah data wisata .....</u>	57
<u>Gambar 4. 20 Tampilan halaman tambah data fasilitas .....</u>	58
<u>Gambar 4. 21 Script tampilan halaman tambah data fasilitas.....</u>	59
<u>Gambar 4. 22 Tampilan halaman tambah data kesenian .....</u>	59
<u>Gambar 4.23 Script tampilan halaman tambah data kesenian .....</u>	60
<u>Gambar 4. 24 Tampilan halaman tambah data kecamatan .....</u>	61
<u>Gambar 4. 25 Script tampilan halaman tambah data kecamatan .....</u>	61

## **INTISARI**

Kabupaten Nagekeo, Flores, Nusa Tenggara Timur (NTT) merupakan salah satu kabupaten yang baru berdiri selama kurang lebih 12 tahun, kabupaten ini baru diresmikan pada tahun 2008, yang merupakan pemekaran dari kabupaten Ngada. Nagekeo memiliki prospek pengembangan yang sangat menjanjikan dengan melihat potensi pariwisata yang mempunyai daya pesona khas seperti potensi wisata alam, potensi wisata air panas, potensi wisata pantai, potensi wisata sejarah, potensi wisata kampung tradisional dan upacara ritual. Selain potensi wisata alam, budaya, religi dan wisata buatan.

Namun banyak tempat wisata di daerah terpencil yang tidak diketahui oleh wisatawan yang berkunjung ke tempat wisata. Persoalan daerah yang terpencil yang tidak diketahui oleh wisatawan inilah yang menjadi masalah. Oleh karena itu, dalam penelitian ini akan dibangun informasi untuk mengetahui lokasi sekaligus informasi tentang daerah objek wisata yang terdapat di Kabupaten Nagekeo berbasis web. Pemanfaatan sistem informasi geografi ini didalamnya terdapat informasi lokasi, nama, dan objek wisata dan juga informasi tentang fasilitas pendukung seperti Hotel, Restoran dan hiburan.

Pengumpulan data dengan membaca buku referensi atau dokumentasi yang berhubungan dengan penelitian tentang sistem informasi pariwisata. Pengumpulan data pariwisata didapatkan dari Dinas Pariwisata di Kabupaten Nagekeo. Dari penelitian ini akan dibuat sebuah Sistem Informasi Pariwisata yang dapat memberikan informasi kepada wisatawan untuk mengetahui lokasi objek wisata secara online dan disertai dengan fasilitas pendukungnya. Berdasarkan uraian yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya dan hasil pembahasan maka dapat diambil kesimpulan aplikasi ini telah berhasil dibuat dan berjalan dengan baik sebagai implementasi sistem informasi pariwisata. Aplikasi pariwisata Kabupaten Nagekeo ini dapat diakses menggunakan device seperti dekstop dan moblie selama tehubung dengan koneksi Internet. Aplikasi juga dapat menyesuaikan dimensi device karena didukung dengan responsive web desain.

**Kata Kunci :** Appserv, PHP, Perancangan dan Implementasi Sistem Informasi Pariwisata.

## **ABSTRACT**

Nagekeo Regency, Flores, East Nusa Tenggara (NTT) is a district that has only been established for approximately 12 years, this district was only inaugurated in 2008, which is a division of Ngada district. Nagekeo has very promising development prospects by looking at tourism potential that has a distinctive charm such as natural tourism potential, hot spring tourism potential, coastal tourism potential, historical tourism potential, traditional village tourism potential and ritual ceremonies. In addition to the potential for natural, cultural, religious and artificial tourism.

However, many tourist attractions in remote areas are not known by tourists visiting tourist attractions. The problem of remote areas that are not known by tourists is the problem. Therefore, in this research, information will be built to find out the location as well as information about the tourist attraction areas in Nagekeo Regency based on the web. Utilization of this geographic information system in which there is information on location, name, and tourist attraction as well as information about supporting facilities such as hotels, restaurants and entertainment.

Collecting data by reading reference books or documentation related to research on tourism information systems. The collection of tourism data was obtained from the Tourism Office in Nagekeo Regency. From this research, a Tourism Information System will be created that can provide information to tourists to find out the location of tourist objects online and accompanied by supporting facilities. Based on the descriptions that have been discussed in previous chapters and the results of the discussion, it can be concluded that this application has been successfully created and is running well as an implementation of a tourism information system. This Nagekeo Regency tourism application can be accessed using devices such as desktop and mobile as long as it is connected with an Internet connection. The application can also adjust the dimensions of the device because it is supported by responsive web design.

**Keywords:** Appserv, PHP, Design and Implementation of Tourism Information Systems.